



Ministero dell'Istruzione e del Merito  
Istituto Statale Istruzione Superiore  
**Cipriano FACCHINETTI**



**Istruzione Tecnica** - MECCANICA E MECCATRONICA - ENERGIA - INFORMATICA E TELECOMUNICAZIONI - SISTEMA MODA  
CHIMICA DEI MATERIALI - BIOTECNOLOGIE AMBIENTALI - COSTRUZIONI, AMBIENTE E TERRITORIO - AUTOMAZIONE  
**Istruzione Professionale** - MANUTENZIONE E ASSISTENZA TECNICA  
**Istruzione e Formazione Professionale (IeFP)** - OPERATORE ALLA RIPARAZIONE DI VEICOLI A MOTORE - OPERATORE INFORMATICO

### PROGRAMMA SVOLTO e INDICAZIONI PER IL RECUPERO

Docente BARLOCCO WALTER – GRANDINETTI FABIO  
Disciplina SISTEMI E AUTOMAZIONE

A.S.2024/2025  
Classe 4IM

#### MODIFICHE ALLA PROGRAMMAZIONI INIZIALE

(riportare dalla relazione finale disciplina)

1) UNITÀ' DI APPRENDIMENTO PROGRAMMATE A INIZIO ANNO MA NON AFFRONTATE, CON LE RELATIVE MOTIVAZIONI

Non è stata svolta l'unità didattica relativa all'oleodinamica. Al suo posto è stato svolto un lavoro di gruppo relativo alla progettazione di un sistema pneumatico/elettropneumatico per la movimentazione di 4 attuatori, con relazione e presentazione in powerpoint.

2) MODIFICHE ALLE UNITÀ' DI APPRENDIMENTO AFFRONTATE E RELATIVE MOTIVAZIONI

Nessuna modifica

#### CONOSCENZE / CONTENUTI SVILUPPATI

(indicare gli argomenti trattati, suddivisi per periodo. Questa parte del modulo è utilizzabile per gli studenti con insufficienza nella disciplina ed è duplicabile per gli studenti sufficienti, qualora si intenda assegnare anche a questi ultimi attività estive specifiche)

##### PRIMO PERIODO

Argomento / Uda	Pagine del libro / appunti per la teoria	Pagine del libro / altro per gli esercizi
PNEUMATICA Aria compressa, attuatori e valvole, circuiti logici, circuiti a comando manuale semiautomatico e automatico, temporizzazione	Appunti del docente (vedi materiale su classroom)	Realizzazione di circuiti pneumatici con l'utilizzo del software fluidsims.
ELETTROPNEUMATICA Componenti elettrici ed elettropneumatici, circuiti logici, circuiti a comando manuale, semiautomatico e automatico, pulsanti di sicurezza	Appunti del docente (vedi materiale su classroom)	Realizzazione di circuiti elettropneumatici con l'utilizzo del software fluidsims e al pannello.

##### SECONDO PERIODO

Argomento / Uda	Pagine del libro / appunti per la teoria	Pagine del libro / altro per gli esercizi
ELETTROPNEUMATICA Sistemi a più attuatori e tecniche per la risoluzione di segnali bloccanti semiautomatico e automatico, pulsanti di sicurezza	Appunti del docente (vedi materiale su classroom)	Realizzazione di circuiti elettropneumatici con l'utilizzo del software fluidsims e al pannello.



Ministero dell'Istruzione e del Merito  
Istituto Statale Istruzione Superiore  
**Cipriano FACCHINETTI**



**Istruzione Tecnica** - MECCANICA E MECCATRONICA - ENERGIA - INFORMATICA E TELECOMUNICAZIONI - SISTEMA MODA  
CHIMICA DEI MATERIALI - BIOTECNOLOGIE AMBIENTALI - COSTRUZIONI, AMBIENTE E TERRITORIO - AUTOMAZIONE  
**Istruzione Professionale** - MANUTENZIONE E ASSISTENZA TECNICA  
**Istruzione e Formazione Professionale (IeFP)** - OPERATORE ALLA RIPARAZIONE DI VEICOLI A MOTORE - OPERATORE INFORMATICO

LAVORO DI GRUPPO Realizzazioni di sistemi pneumatici ed elettropneumatici a più attuatori		Relazione e presentazione finale
--	--	----------------------------------

Castellanza, 17/06/2025

Firma del docente

*Walter Barbieri*

*Cipriano Facchinetti*